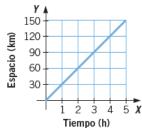
Boletín 12. Funciones I.

- **1.** Representa los siguientes puntos en un sistema de coordenadas cartesianas. ¿cuantos puntos hay en cada cuadrante?
- a) (3, 6)
- e) (-2, 7)
- b) (7, -3)
- f) (-3, -5)
- c) (0, 3)
- g) (-7, 0)
- d) (0, -4)
- h) (5, 0)
- **2.** Dado el punto P(x, y), con x > 0 e y < 0, ¿en qué cuadrante estará representado? Pon un ejemplo.
- 3. Representa todos los puntos cuya ordenada sea 2. ¿Qué observas?
- 4. ¿Representa esta gráfica una función?



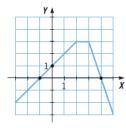
5. Estudia si estos valores son de una función

Tiempo (h)	12	13	14	15	16	17
Altura (m)	3	6	6	9	8	7

6. En esta tabla de valores se relaciona la base con el área de un rectángulo de altura 2 cm. Representa los valores gráficamente

Base (cm)	1	2	3	4	5	6
Área (cm²)	2	4	6	8	10	12

- 7. Dada la función que asocia a cada número su triple menos 7 unidades:
- a) Halla su expresión algebraica.
- b) Calcula f(3) y f(5).
- 8. Indica los puntos de corte con los ejes de esta función

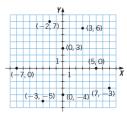


- **9.** Representa la función y = -2x + 2, y halla sus puntos de corte con los ejes.
- **10.** Representa la función y = -x. Obtén los puntos de corte con los ejes.
- **11.** Representa la evolución de la temperatura de una taza de café a lo largo del tiempo.

Tiempo (min)	0	3	6	9	12
Temperatura (°C)	40	33	26	22	15

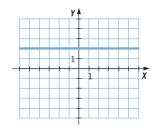
Soluciones:

1.



2. Los puntos de este tipo están en el cuarto cuadrante, por ejemplo (4, -3).

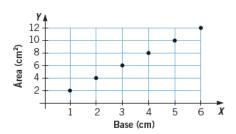
3. Es una recta horizontal



4. Si

5. Si, a cada valor de tiempo le corresponde un único valor de altura

6.



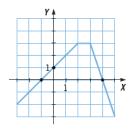
7.

- a) y=3x-7
- b) f(3)=2; f(5)=8

8.

Puntos de corte con el eje X: (-1,0) y (4,0)

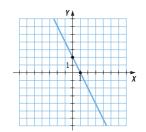
Puntos de corte con el eje Y: (0,1)



9.

Puntos de corte con el eje X: (1,0)

Puntos de corte con el eje Y: (0,1)



10.Puntos de corte con el eje X: (0,0)
Puntos de corte con el eje Y: (0,0)

2 2

11. La función es siempre decreciente

